

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/030198 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 31/343, C07D  
307/79, A61P 1/16, 35/00, 31/12, 31/04Yoshiki) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門 1 丁  
目 1 3 5 番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013780

(74) 代理人: 社本 一夫, 外(SHAMOTO, ICHIO et al.); 〒  
1000004 東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号 新大  
手町ビル 2 0 6 区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo  
(JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 22 日 (22.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

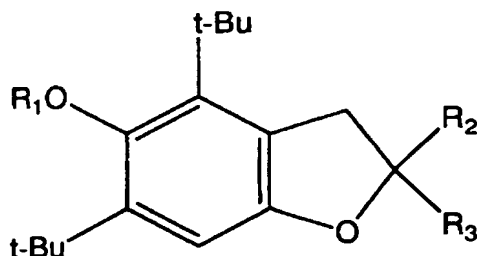
(30) 優先権データ:  
特願2003-335639 2003 年 9 月 26 日 (26.09.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中  
外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI  
KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間 5 丁目  
5 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 進士 修 (CYNISHI,  
Osamu) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門 1 丁  
目 1 3 5 番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 小  
森 利彦 (KOMORI, Toshihiko) [JP/JP]; 〒1048301 東京  
都中央区京橋 2 丁目 1 番 9 号 中外製薬株式会社内  
Tokyo (JP). 海瀬 浩 (KAISE, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1158543  
東京都北区浮間 5 丁目 5 番 1 号 中外製薬株式会社内  
Tokyo (JP). 武田 美奈子 (TAKEDA, Minako) [JP/JP]; 〒  
4128513 静岡県御殿場市駒門 1 丁目 1 3 5 番地 中外  
製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 川邊 良樹 (KAWABE,(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).添付公開書類:  
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: MEDICINAL COMPOSITION FOR TREATMENT FOR FATTY LIVER OR LIVER DISEASE

(54) 発明の名称: 脂肪肝又は肝疾患を治療するための医薬組成物



(1)

(57) Abstract: A medicinal composition for  
the prevention of and/or treatments for fatty  
liver or liver diseases which contains as an  
active ingredient a compound represented by the  
formula (1): [Chemical formula 1] (wherein R<sup>1</sup>  
is hydrogen, acyl, or arylalkoxycarbonyl; and R<sup>2</sup>  
and R<sup>3</sup> each independently is (un)substituted alkyl,  
(un)substituted alkenyl, or (un)substituted alkynyl,  
provided that R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> in combination may form  
cycloalkyl). Also provided is a method for the  
prevention and/or treatments.

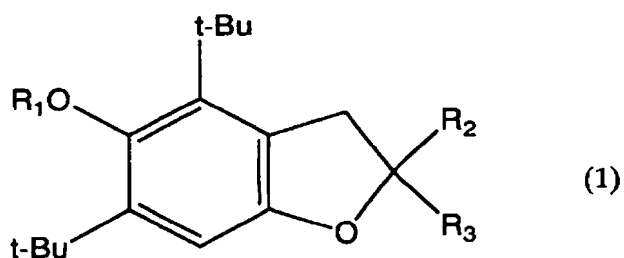
[続葉有]



(57) 要約:

式(1):

【化1】



(式中、

$R^1$  は、水素原子、アシル基、又はアリーールアルコキシカルボニル基であり;そして

$R^2$  及び  $R^3$  は、独立して、置換若しくは未置換のアルキル基、置換若しくは未置換のアルケニル基、又は置換若しくは未置換のアルキニル基であるか、又は  $R^2$  と  $R^3$  が一緒になってシクロアルキル基を形成してもよい。)

で表される化合物を有効成分として含んでなる脂肪肝又は肝疾患の予防及び／又は治療のための医薬組成物並びに方法が提供される。